

LKPD KKA : DETEKSI KONTEN DEEPFAKE

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran	: Koding dan Kecerdasan Artifisial (KKA)
Kelas/Semester	: VII / Ganjil
Topik	: Mendeksi Konten deepfake
Alokasi Waktu	: 2 x 40 menit

Tujuan Pembelajaran:

- Murid Mampu mengamati ciri-ciri konten deepfake
- Murid mampu menerapkan langkah praktis mendeksi deepfake dengan menggunakan aplikasi sederhana

Petunjuk Umum:

1. Kerjakan LKPD ini secara berkelompok (3-4 orang).
2. Cari contoh konten deepfake dari internet (misalnya, video atau gambar palsu yang beredar di media sosial). Gunakan sumber aman dan diskusikan dengan guru.
3. Murid dapat mendeksi secara manual dan menggunakan alat deteksi daring seperti : Hive Moderation (hivemoderation.com) dan Deepware (<https://scanner.deepware.ai/>)
4. Isi tabel dan jawab pertanyaan di bawah ini.
5. Presentasikan hasil kelompok di depan kelas.

Materi Singkat:

Salah satu Teknologi KA Generatif yaitu deepfake yang merupakan gabungan dari kata "Deep Learning dan Fake". Deepfake adalah teknik memanipulasi gambar suara atau video dengan KA sehingga tercipta konten baru yang terlihat asli dan meyakinkan. Contoh: Video presiden berbicara sesuatu yang tidak pernah dikatakannya, atau foto seseorang dengan wajah orang lain.

Kegiatan 1: Identifikasi Jenis dan Ciri-Ciri Deepfake

- Carilah contoh masing-masing konten deepfake (gambar/video/audio) dan analisis ciri-cirinya. Gunakan tips analisis manual:
 - ✓ Perhatikan wajah : transformasi wajah merupakan ciri khas deepfake kelas atas
 - ✓ Analisis bagian pipi dan dahi : apakah kulit terlihat terlalu halus atau terlalu keriput
 - ✓ Observasi kacamata : apakah ada silau yang tidak konsisten atau terlalu banyak silau
 - ✓ Analisis rambut di wajah : perhatikan apakah rambut wajah terlihat nyata deepfake mungkin menambah atau menghapus

- ✓ Amati tahi lalat di wajah : keaslian tahi lalat pada wajah juga perlu diperhatikan sebagai tanda deepfake
- ✓ Perhatikan kedipan : apakah frekuensi kedipan terlihat normal ? kedipan yang tidak wajar dapat menjadi petunjuk deepfake
- ✓ Analisis ukuran dan warna bibir : apakah ukuran dan warna bibir sesuai dengan bagian lain wajah

Isi tabel berikut Secara Manual:

No.	Jenis Konten Deepfake (Gambar, Video, Audio)	Ciri-ciri Deepfake yang terdeteksi	Contoh konten yang dianalisis
1			
2			
3			

Isi tabel berikut Menggunakan Aplikasi:

No.	Jenis Konten Deepfake (Gambar, Video, Audio)	Ciri-ciri Deepfake yang terdeteksi	Contoh konten yang dianalisis
1			
2			
3			

Evaluasi :

1. Apa tanda-tanda paling mudah untuk mendeteksi deepfake?
2. Alat apa yang bisa digunakan untuk deteksi otomatis? Berikan contoh.
3. Bagaimana cara mencegah penyebaran deepfake di media sosial?